

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bandung merupakan ibu kota provinsi di Jawa Barat. Kota yang terletak 140 km sebelah tenggara Jakarta ini, merupakan kota terbesar ketiga di Indonesia setelah Jakarta dan Surabaya. Kota dengan jumlah wisatawan terbesar dari luar kota maupun luar negeri ini, memiliki beragam *point of interest* sebagai contoh objek wisata, lokasi kuliner, tempat perbelanjaan serta fasilitas umum seperti mini market, atm, pom bensin, tambal ban, masjid, dan hotel di Kota Bandung, untuk membantu memfasilitasi para wisatawan yang berkunjung.

Kota Bandung memiliki banyak *point of interest* yang dapat dimanfaatkan oleh para *developer* aplikasi dalam membangun aplikasi kreatif. Pada umumnya, para *developer* menggunakan pencarian informasi melalui *internet* atau menggunakan Google API dalam memberikan informasi *point of interest*. Kurang *update* serta kurang lengkapnya suatu layanan informasi menjadi kendala bagi para *developer* aplikasi. Selain itu, dengan berkembangnya teknologi *mobile smartphone* dengan *platform* yang bermacam - macam menghadirkan berbagai aplikasi yang bersifat *multi-platform*.

Dengan kondisi itulah, lahir sebuah gagasan melalui proyek akhir ini untuk menyediakan layanan penunjang *developer* aplikasi dalam membuat aplikasi mengenai *point of interest* di Kota Bandung dan dibutuhkan sebuah *Application Programming Interface* (API) sebagai antar muka layanan. Dengan adanya API, *developer* aplikasi dapat membuat aplikasi baru di *platform* yang berbeda atau bahasa pemrograman yang berbeda dengan informasi yang sama.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana menyediakan suatu informasi pada suatu dokumentasi API *Point of Interest* di Kota Bandung?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dalam Proyek Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Membuat layanan aplikasi yang menyediakan informasi mengenai *Point of Interest* di Kota Bandung.
2. Membuat dokumentasi API dari *service* yang dibuat.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam Proyek Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Informasi *Point of Interest* fasilitas umum yang tersedia : mini market, ATM, hotel, masjid, tambal ban, pom bensin dan rumah sakit di Kota Bandung.
2. Input data *Point of Interest* melalui *database*, tanpa *user interface*.

1.5 Definisi Operasional

Bandung *Virtual Location Directory* adalah penyedia API yang menyediakan informasi mengenai fasilitas umum di Kota Bandung. Selain informasi, API ini juga memiliki interaksi *user* seperti *review* dan foto tempat. Proyek ini menggunakan arsitektur *Representation State Transfer* (RESTful) dengan *Application Programming Interface* (API). Manfaat dari API ini adalah menyediakan antar muka untuk aplikasi dengan *platform* dan *framework* yang berbeda agar dapat mengakses *resource* yang terdapat pada sistem.

1.6 Metode Pengerjaan

Metode penyelesaian masalah dalam penulisan proyek akhir ini adalah:

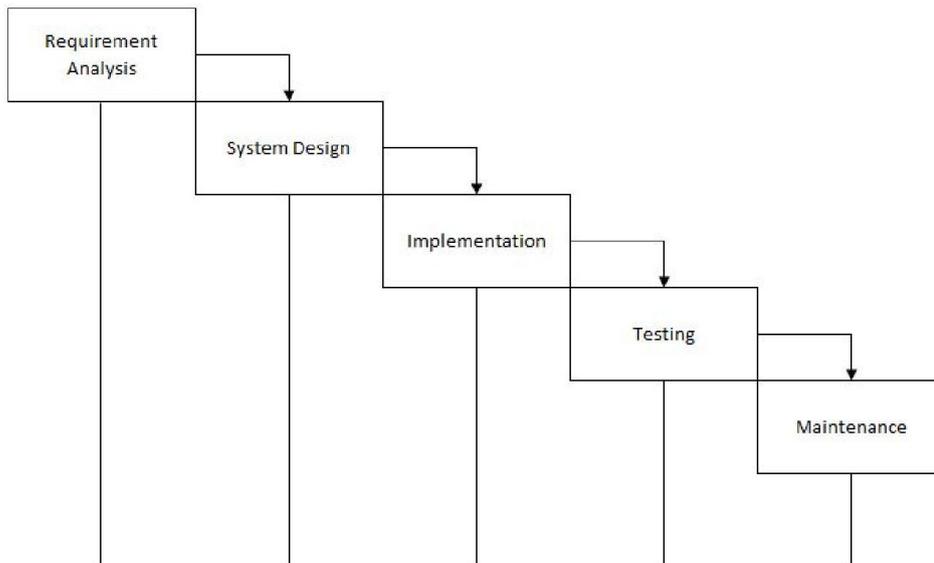
1. Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan cara survey dan observasi di wilayah Bandung kota untuk mendapatkan informasi akurat dan terbaru.

2. Pengembangan Aplikasi

Pengembangan aplikasi secara terstruktur dengan menggunakan metode *waterfall* pada tahapan *Software Development Life Cycle* (SDLC) meliputi:

Requirement Analysis, *System Design*, *Implementation*, *Testing*, *Deployment of System* dan *Maintenance*. Dalam penyusunan proyek akhir ini, tahapan hanya sampai *Testing* saja.



Gambar 1.1 Metode *Waterfall*

Keterangan :

a. *Requirement Analysis*

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan semua kebutuhan *user* sesuai dengan API yang dibangun. Hasil analisis berupa dokumentasi tertulis yang disebut *Software Requirement Systems (SRS)*.

b. *System Design*

Pada tahap perancangan API, dilakukan penerjemahan keinginan *user* menjadi desain teknik yang siap di implementasikan. Hasilnya berupa dokumentasi tertulis yang disebut *Software Design Development (SDD)*.

c. *Implementation*

Pada tahap *implementation*, dilakukan pembuatan *web service* dan membuat *method API*.

d. *Testing* (Pengujian)

Pengujian dilakukan ketika *web service* dan API sudah selesai dikerjakan sesuai dengan rancangan. Di tahap ini *method API* yang disepakati pada rancangan akan diuji fungsi dan responnya.

e. *Maintenance*

Pada tahap *maintenance*, dilakukan pengembangan serta penyusunan dokumentasi mengenai proyek akhir ini mengikuti kaidah penulisan bahasa Indonesia yang benar dan ketentuan sistematika yang telah diterapkan oleh institusi Telkom University.

